



# ICG

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA

ICG, Av. Aramburú 477, San Isidro, Lima.

Telefax: (01) 421-7896, E-mail: icg@icgmail.org

CURSO TALLER

LIMA,

31 de Octubre y

01 de Noviembre 2014

## Modelación y Diseño de Sistemas de Distribución de Agua con WaterCAD/GEMS v8i

### Presentación

El Instituto de la Construcción y Gerencia ICG, tiene el agrado de invitar a los profesionales y alumnos a participar en el Curso - Taller Modelación y Diseño de Sistemas de Distribución de Agua con WaterCAD/GEMS v8i, curso valioso e indispensable para el ejercicio Profesional, muy completo y 100% Aplicativo.

En el curso se estará entregando el Libro PT-43, Modelación y Diseño de Sistemas de Distribución de Agua con WaterCAD v8i, el cual estamos seguros que será de utilidad para los Profesionales.

**Auditorio: Oficina ICG Lima**

**Capacidad Limitada  
30 participantes**



### Ing. Carlos Vidal V.

Ingeniero Civil UNI. Diplomado en Dirección Estratégica de los Servicios de Agua y Saneamiento - Universidad ESAN, Especialista en Modelación de Sistemas de Saneamiento (Certificación BentleyInstitute). Project Manager para la empresa de consultoría española Aquageo. Ha participado en la Migración, Construcción y Calibración del Modelo de Simulación Hidráulica del Sistema Primario de Abastecimiento de la ciudad de Lima, así como también ha elaborado el Modelo de Simulación Hidráulico de la Red Matriz de Abastecimiento de Agua Potable de la ciudad de Trujillo y la Red de Alcantarillado Sanitario de la ciudad de San José - Costa Rica; ha sido Instructor para diferentes EPS a nivel Nacional e Internacional. Actualmente es instructor de WaterCAD y SewerCAD para ICG. Ha publicado para el Fondo Editorial ICG los libros WaterCAD y SewerCAD.

## Temario

### ■ Fundamentos de Hidráulica, Generalidades de la Modelación

#### Hidráulica y Elementos de los Modelos Hidráulicos

- Presentación Línea Bentley para Modelación de Sistemas de Distribución
- Conceptos Básicos de Hidráulica
- Generalidades de la Modelación de Redes de Distribución
- Elementos Especiales de Modelación

#### Taller 1 – Construyendo una Red con Bombas, Tanques y Válvulas

- Calibración Hidráulica de Modelos
- Calibración Optimizada Usando Darwin Calibrator

#### Taller 2 – Calibración de Modelos Hidráulicos

### ■ Simulaciones en Periodo Extendido (EPS), Integración con Datos

#### Externos y GIS, y Asignación Automática de Demandas

- Simulación en Periodo Extendido (EPS)

#### Taller 3 – Simulación EPS y Evaluación de Costos de Energía

- Integración con Datos Externos y Sistemas de Información Geográfica (GIS)

#### Taller 4 – Construcción Automática de un Modelo Usando ModelBuilder

- Metodologías de Asignación Automática de Demandas Basadas en Análisis Espacial vía LoadBuilder

#### Taller 5 – Asignación Automática de Demandas con LoadBuilder

- Importación de Elevaciones Basado de MDE's con TRex

#### Taller 6 – Importación de Elevaciones Usando TRex

### ■ Diseño Optimizado Usando AG, y Análisis de Segmentos Críticos

- Dimensionamiento Automatizado de Modelos y Métodos de Optimización de Diseño

#### Taller 7 – Dimensionamiento de una Red Según Restricciones y Cálculo de Costos

- Análisis de Segmentos Críticos (CriticalityAnalysis) & Administrador de Zonas de Presión (PressureZone Manager).

#### Taller 8 – Análisis de Localización de Válvulas de Aislamiento y Segmentos Críticos.

## Horario de Clases

### Viernes 31 de Octubre 2014

#### 09:00 am a 01:00 pm : Inscripciones en ICG Lima

02:00 pm : Inscripciones y Registro en Auditorio, Entrega de Materiales e Ingreso

#### 03:00 pm : Desarrollo del Curso - Parte I

06:00 pm : Coffee Break

#### 06:30 pm : Desarrollo del Curso - Parte II

09:30 pm : Fin del primer día

### Sábado 01 de Noviembre 2014

08:00 am : Ingreso al Auditorio

#### 08:30 am : Desarrollo del Curso - Parte III

10:30 am : Coffee Break

#### 11:00 am : Desarrollo del Curso - Parte IV

01:00 pm : Almuerzo Libre

02:30 pm : Ingreso al Auditorio

#### 03:00 pm : Desarrollo del Curso - Parte V

05:30 pm : Coffee Break

#### 06:00 pm : Desarrollo del Curso - Parte VI

08:30 pm : Fin de Curso. Entrega de Certificados

Es **OBLIGATORIO** Entregar Credencial para Recibir Certificado

## Informes e Inscripciones

### ● ICG EN LIMA:

Av. Aramburú 477, San Isidro.

Telefax: (51-1) 421-7896 RPM: #808838

Cel: 990-345000 RPC: 987565050,

Email: icg@icgmail.org

### Horario de Atención en San Isidro:

Lunes a Viernes: 08:00 am a 09:00 pm

Sábado: 08:00 am a 06:00 pm

Av. Gregorio Escobedo 762, 2do Piso - **Jesús María**  
(Al frente del OSCE).

### Horario de Atención en Jesús María:

Lunes a Viernes: 09:00 am a 06:00 pm

**En FILIALES ICG:** Chiclayo, Cajamarca, Ica, Piura, Tarapoto, Trujillo, Huaraz, Chimbote, Huánuco, Huancayo, Pucallpa, Cusco, Puno, Arequipa, Moquegua, Iquitos y Tacna.

- **A Nivel Nacional:** Depósito a nombre de: "INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN Y GERENCIA" en Cta.Cte. Soles:  
BCP - 194-1142734-0-66  
Agente BCP indicar el siguiente código:

06824

BBVA - 0011-0352-20-0100015859

BN - 00015003553 (\*)

Una Vez realizado el depósito, registrarse on-line.

[www.construccion.org](http://www.construccion.org)

(\*) Banco de la Nación cobra comisión por depósito.

Inversión	General	Corporativo	Socio ICG
		Hasta Miércoles 29 Octubre	
Profesionales	S/. 300	S/. 280	S/. 260
Bachilleres	S/. 260	S/. 240	S/. 220
Estudiantes	S/. 220	S/. 200	S/. 180

### Identificarse con DNI para Inscribirse e Ingresar al Curso.

- **Socios ICG Activo.** Identificarse con carné ICG 2014.

- **Corporativo.** 3 a más inscritos en grupo, inscritos hasta el **29 de Octubre** vía Banco u Oficina.

- **Estudiantes.** Categoría para alumnos de antegradado.

- Los costos incluyen el 18% de IG.V.

- **Reservas.** son válidas hasta el **29 de Octubre.**

- El día del curso las inscripciones se realizan en el auditorio; antes de su inscripción consultar vacantes disponibles.

- **Persona Inscrita** es aquella que realizó el pago y llenó su Ficha de Datos (en Oficina o en la Web).

- Luego de realizada su inscripción Sólo hay **Devolución** hasta 7 días antes del Curso, con una penalidad del 10% por gastos administrativos, igual para Orden de Servicio.

- **En el Certificado** incluye el grado académico y solamente se entregará a los inscritos que asistan al curso.

[www.construccion.org](http://www.construccion.org)

# FICHA

Enviar a Fax: (01) 421-7896

E-mail: [icg@icgmail.org](mailto:icg@icgmail.org)

Web: [www.construccion.org](http://www.construccion.org)



Llenado por ICG

CÓDIGO: \_\_\_\_\_

Comprobante: \_\_\_\_\_

Monto: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Socio \_\_\_\_\_

Corporativo \_\_\_\_\_

■ Marque con un [ X ] el concepto: \_\_\_\_\_

Asociación     Compra

Curso / Evento: \_\_\_\_\_

## ■ DATOS PERSONALES:

Nombres: _____		DNI: _____	
Apellido Paterno: _____		Sexo: M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> <small>Marque con un X</small>	
Apellido Materno: _____			
Ing. <input type="checkbox"/> Arq. <input type="checkbox"/> Bach. <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Est. <input type="checkbox"/> Univ.: _____		<small>Especificar Nivel</small> <small>Especificar Universidad donde estudia</small>	
Registro Profesional: _____ <small>Indicar Número CIP, CAP u otro.</small>		Fecha Nac.: _____	
E-mail: _____		Especialidad: _____ <small>Carreteras, Hidráulica, Estructuras, etc.</small>	
Telef.: _____	Cel.: _____	RPM: _____	
Dirección: _____			
Referencia: _____			
_____ Distrito		_____ Provincia	
_____ Departamento		_____	

## ■ INSTITUCIÓN O EMPRESA DONDE LABORA:

Nombre: _____	
Dirección: _____	
Cargo: _____	Teléfono: _____

## ■ DATOS PARA FACTURAR: RUC: \_\_\_\_\_

Razón Social: _____
Dirección: _____

**DEPOSITO o transferencia a nombre de INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION Y GERENCIA**

En Cta.Cte. en Soles:  BCP 194-1142734-0-66     BBVA 0011-0352-20-0100015859

BN 00015003553     VISA     Cta.Cte. en Dólares BCP US\$ 194-1135995-1-05

Datos de Depósito

Nº Op: _____	Fecha: _____	Monto: _____
--------------	--------------	--------------

## ■ DATOS LLENADOS POR ICG

Filial: _____	Responsable: _____
Envío <input type="checkbox"/>	Fecha de Envío: _____

Material Entregado / Observaciones
